

هوالشافی

دانشکده داروسازی و علوم دارونی
گروه فارماکوتکنوزی

سرفصل‌نامه درس شیمی گیاهی



تعداد واحد درسی: ۲ واحد نظری	شماره درس: ۳۱۴۴۲۳
رشته و مقطع تحصیلی: دکتری عمومی داروسازی	نیم‌سال: اول ۱۴۰۴-۱۴۰۵
تعداد دانشجو: ۳۱	نماینده دانشجویان: ثمین شفیعی
زمان برگزاری: شنبه ۱۴/۵-۱۲	پیش‌نیاز:
مسئول درس: دکتر زینب یزدی نیاپور	
شماره تماس دفتر: ۰۳۱۳۷۹۲۷۱۳۶	Email : yazdiniapour@pharm.mui.ac.ir
مدرسین: دکتر زینب یزدی نیاپور، دکتر سید آرش صالحی	
اطلاعات تماس: ۰۳۱۳۷۹۲۷۱۳۶	
ساعات راهنمایی: یکشنبه‌ها ۱۲-۱۰	

• ارزش و اهمیت درس:

هدف کلی درس:

آشنایی با ترکیبات شیمیایی گیاهی، روش‌های استخراج و شناسایی آن‌ها و نقش آن‌ها در توسعه و کاربرد داروها

اهداف اختصاصی درس

در حیطه شناختی:

شناسایی گروه‌های اصلی ترکیبات طبیعی گیاهی
به‌کارگیری روش‌های پایه جداسازی و شناسایی ترکیبات گیاهی
تحلیل نتایج آزمون‌های شیمیایی و طیفی برای طبقه‌بندی ترکیبات
تلفیق داده‌های شیمی گیاهی و فارماکولوژی برای معرفی داروی گیاهی

در حیطه نگرشی:

درک اهمیت ترکیبات طبیعی در توسعه داروهای نوین
تقویت نگرش انتقادی در ارزیابی منابع علمی مرتبط با گیاهان دارویی
ایجاد علاقه و انگیزه برای پژوهش و نوآوری در گیاهان دارویی

در حیطه مهارتی: (برای دروس عملی)

نحوه ارائه مطالب و روش تدریس:

تدریس مطالب به صورت سخنرانی همراه با پرسش و پاسخ
استفاده از پاورپوینت و تصاویر آموزشی
ارائه و مشارکت فعال توسط دانشجویان (Seminar/Presentation)

- ۱- فارماکولوژی تریز و اوانس. ترجمه دکتر سلیمان افشاری پور، انتشارات دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، اصفهان، جلد ۱ و ۲.
- ۲- روشهای جداسازی مواد مؤثره عصاره های طبیعی. ترجمه دکتر مهرداد ایرانشاهی، انتشارات دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد (۱۳۹۴).

- 3- Evans WC. Trease and Evans Pharmacognosy. W. B. Saunders, London (last edition)
- 4- Dewick PM. Medicinal Natural Products, A Biosynthetic Approach. Wiley, UK. (last edition)

منبع فرعی درسی:

اسلایدها و سایر مطالب تعیین شده توسط اساتید

قوانین کلاس:

دانشجوی گرامی: کلیه ملاحظات، تغییرات احتمالی برنامه و اعلانات مربوط به اطلاع نماینده خواهد رسید. اطلاع رسانی به نماینده به منزله اطلاع رسانی به کلیه دانشجویان تلقی شده و پس از آن اعتراض در خصوص عدم آگاهی از موارد مطرح شده، پذیرفته نیست.

- غیبت دسته جمعی توسط کلیه دانشجویان کلاس، به معاونت آموزشی دانشکده اطلاع داده شده و با کسر ۲ نمره از نمره کل محاسبه می گردد.
- استاد مکلف به حضور و غیاب در تمامی جلسات درس و تحویل لیست حضور و غیاب به آموزش دانشکده می باشد.
- موضوع نحوه برخورد با غیبت دانشجویان در کلاس درس طبق آیین نامه آموزشی و مصوبه شورای آموزشی دانشکده داروسازی مورخ ۹۶/۱۱/۱۱ به شرح زیر می باشد:
- الف) حضور دانشجو در تمامی جلسات مربوط به هر درس و واحدهای کارآموزی و کارآموزی در عرصه الزامی بوده و عدم حضور دانشجو در هر یک از جلسات غیبت محسوب می شود.
- ب) اسامی افرادی که بیش از چهار هفدهم جلسات غیبت دارند را حداکثر دو هفته قبل از شروع امتحانات پایان ترم در اختیار آموزش دانشکده گذاشته تا در مورد حذف یا مردود شدن آنها بر اساس مستندات تصمیم گیری شود.
- ج) نحوه برخورد با غیبت غیرموجه دانشجو در کلاس درس در سقف کمتر از ۴/۱۷ (چهار هفدهم) حداکثر تا سه نمره به شرح زیر می باشد:
- یک جلسه غیبت غیر موجه: کسر ۰/۲۵ نمره به ازای هر غیبت
- دو جلسه غیبت غیر موجه: کسر ۰/۷۵ نمره به ازای هر غیبت
- سه جلسه غیبت غیر موجه: کسر ۱ نمره به ازای هر غیبت
- غیبتی که توسط استاد و مراجع قانونی موجه تلقی گردد، مشمول کسر نمره نخواهد شد.
- دانشجو تا ۲ هفته پس از تاریخ ثبت غیبت توسط استاد فرصت دارد با ارائه مدارک مستند و تشخیص استاد نسبت به مجاز نمودن غیبت خود اقدام نماید.
- دیرآمدگی (ورود به کلاس درس پس از ساعت مقرر شروع کلاس و به هر دلیل) و یا برهم زدن نظم کلاس با کسر نمره از نمره نهائی همراه خواهد بود.

- ضمناً از کلیه عزیزان صمیمانه درخواست می‌شود که در حین کلاس با رعایت نظم و انضباط در برگزاری هر چه بهتر کلاس همکاری نموده و در عین حال عدم رعایت این نکته در ارزشیابی نهائی آنان به نحو مؤثری لحاظ خواهد شد.
- در صورت مشاهده یا گزارش موارد تقلب، دانشجو به معاونت آموزشی دانشکده ارجاع شده و در این خصوص، مطابق مقررات آموزشی دانشگاه عمل خواهد شد.

نحوه ارزشیابی دانشجو (تکوینی^۱ و پایانی):

پرسش و پاسخ کلاسی
امتحان کتبی

بارم امتحانی

امتحان	بارم	مطالب امتحانی
میان‌ترم	۱۰ نمره	جلسات ۱ تا ۸
پایان‌ترم	۱۰ نمره	جلسات ۱۰ تا ۱۷

➤ **دانشجویان عزیز، لطفاً به موارد زیر توجه فرمایید:**

در هیچ شرایطی امکان برگزاری امتحان مجدد وجود ندارد.

شرح وظایف نماینده کلاس:

رابط بین دانشجویان و مدرسین
هماهنگی زمان و تاریخ جلسات جبرانی
هماهنگی زمان و تاریخ امتحان

عناوین و برنامه ارائه کلاس‌های

	تاریخ	موضوع	مدرس	
۱	۱۴۰۴/۰۶/۲۹	آشنایی با فیتوشیمی و ارتباط آن با فارماکوگنوزی	دکتر زینب یزدی نیاپور	
۲	۱۴۰۴/۰۷/۰۵	آشنایی با دسته بندی ترکیبات طبیعی	دکتر زینب یزدی نیاپور	
۳	۱۴۰۴/۰۷/۱۲	تکنیک های عصاره گیری، استخراج و جداسازی	دکتر زینب یزدی نیاپور	سمینار گروه ۱
۴	۱۴۰۴/۰۷/۱۹	روش های کروماتوگرافی	دکتر زینب یزدی نیاپور	سمینار گروه ۲
۵	۱۴۰۴/۰۷/۲۶	غربالگری فیتوشیمیایی	دکتر زینب یزدی نیاپور	سمینار گروه ۳
۶	۱۴۰۴/۰۸/۰۳	روش های شناسایی ترکیبات گیاهی	دکتر زینب یزدی نیاپور	سمینار گروه ۴
۷	۱۴۰۴/۰۸/۱۰	ترکیبات فنلی ۱	دکتر زینب یزدی نیاپور	سمینار گروه ۵
۸	۱۴۰۴/۰۸/۱۷	ترکیبات فنلی ۲	دکتر زینب یزدی نیاپور	سمینار گروه ۶
۹	۱۴۰۴/۰۸/۲۴	امتحان میان ترم		
۱۰	۱۴۰۴/۰۹/۰۱	ترکیبات ترپنئیدی ۱	دکتر سید آرش صالحی	
۱۱	۱۴۰۴/۰۹/۰۸	ترکیبات ترپنئیدی ۲	دکتر سید آرش صالحی	سمینار گروه ۷
۱۲	۱۴۰۴/۰۹/۱۵	ترکیبات آلکالوئیدی ۱	دکتر سید آرش صالحی	سمینار گروه ۸
۱۳	۱۴۰۴/۰۹/۲۲	ترکیبات آلکالوئیدی ۲	دکتر سید آرش صالحی	سمینار گروه ۹
۱۴	۱۴۰۴/۰۹/۲۹	از مولکول (ترکیبات طبیعی) تا دارو ۱	دکتر سید آرش صالحی	سمینار گروه ۱۰
۱۵	۱۴۰۴/۱۰/۰۶	از مولکول (ترکیبات طبیعی) تا دارو ۲	دکتر سید آرش صالحی	سمینار گروه ۱۱
۱۶	جبرانی	کنترل کیفیت و استاندارد سازی فرآورده های گیاهی	دکتر سید آرش صالحی	سمینار گروه ۱۲
۱۷	۱۴۰۴/۱۰/۲۰	Molecular docking and network pharmacology	دکتر سید آرش صالحی	
		امتحان پایان ترم		

با آرزوی موفقیت